

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/039714 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : A63F 3/00, 9/24, G01S 13/02

(30) Données relatives à la priorité : 03 12249 20 octobre 2003 (20.10.2003) FR

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/002663

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : NUMI-COM [FR/FR]; Parc du Pommarin, 173, rue du Rocher de Lorzier, F-38430 Moirans (FR).

(22) Date de dépôt international : 19 octobre 2004 (19.10.2004)

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : MON-POUET, Pascal [FR/FR]; 519, Route de la Croix de Tolvon, F-38960 Saint Etienne de Crossey (FR). RICARD, François-Gilles [FR/FR]; Chemin des Genévriers, F-73190 Saint Baldoph (FR). TRANNOY, Anne-Marie

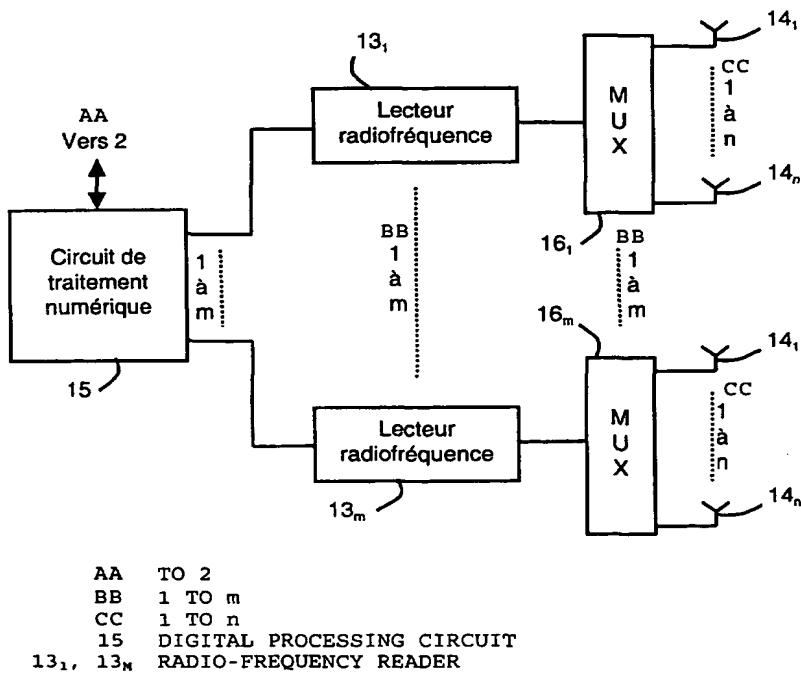
(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ELECTRONIC EDUCATIONAL GAME SET HAVING COMMUNICATING ELEMENTS WITH A RADIO-FREQUENCY TAG

(54) Titre : ENSEMBLE LUDO-EDUCATIF ELECTRONIQUE AVEC DES ELEMENTS COMMUNICANTS À ETIQUETTE RADIOFRÉQUENCE



(57) Abstract: The invention relates to a game set which comprises communicating elements, in the form of pieces, figurines, cards or dice, each having a radio-frequency tag provided with an individual identification code. A game board comprises a digital processing circuit (15) which is connected to a plurality of antennas (14), arranged such as to form a sensor matrix, for detecting the presence, type and position of the communicating elements. Radio-frequency readers (13₁ to 13_m) are respectively connected to m corresponding input/output terminals of the digital processing circuit (15). Each radio-frequency reader (13) is connected to an associated group of n antennas (14₁ to 14_n), preferably by means of a corresponding multiplexer (16₁ to 16_m). The game board may consist of a removable assembly of basic boards, each comprising a basic digital processing circuit which is connected to the antennas (14) of the corresponding basic board.

(57) Abrégé : L'ensemble comporte des éléments communicants, sous forme de pions, de figurines, de cartes ou de dés, portant chacun une étiquette radiofréquence munie d'un code d'identification individuel. Un plateau de jeu comporte un circuit de traitement numérique (15) connecté à une pluralité d'antennes (14) disposées de manière à constituer une matrice de détection, pour la détection de la présence, de la nature et de la position des éléments communicants. Des lecteurs radiofréquence (13₁ à 13_m) sont respectivement connectés à m bornes d'entrée/sortie correspondantes du circuit de traitement numérique (15). Chaque lecteur radiofréquence (13) est connecté à un ensemble de n antennes (14₁ à 14_n) associé, de préférence par l'intermédiaire d'un multiplexeur correspondant (16₁ à 16_m). Le plateau de jeu peut être constitué par un assemblage

WO 2005/039714 A3

de figurines, de cartes ou de dés, portant chacun une étiquette radiofréquence munie d'un code d'identification individuel. Un plateau de jeu comporte un circuit de traitement numérique (15) connecté à une pluralité d'antennes (14) disposées de manière à constituer une matrice de détection, pour la détection de la présence, de la nature et de la position des éléments communicants. Des lecteurs radiofréquence (13₁ à 13_m) sont respectivement connectés à m bornes d'entrée/sortie correspondantes du circuit de traitement numérique (15). Chaque lecteur radiofréquence (13) est connecté à un ensemble de n antennes (14₁ à 14_n) associé, de préférence par l'intermédiaire d'un multiplexeur correspondant (16₁ à 16_m). Le plateau de jeu peut être constitué par un assemblage

[Suite sur la page suivante]



[FR/FR]; 16, rue Camille Desmoulins, F-38400 Saint Martin d'Hères (FR).

(74) **Mandataires :** HECKE, Gérard etc.; Cabinet Hecke, WTC Europole, 5, place Robert Schuman, BP 1537, F-38025 Grenoble Cédex 1 (FR).

(81) **États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) :** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises*

(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

4 août 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.